

220315-HM401-PUP-1.0

# Project Uitvoeringsplan

## Rotonde Palmbrugweg - Ontsluiting Ursulinenplein



**BLM**  
Wegenbouw





**Project :** Ronde Palmbrugweg Ontsluiting Ursulinenplein

**Projectnummer :** 220315

**Opdrachtgever :** Gemeente Echt - Susteren

**Aannemer :** BLM Wegenbouw B.V.  
Postbus 3616  
6019 ZG WESSEM  
Waage Naak 4  
6019 AA WESSEM

**Besteknummer :** 2022-ECH115-B-01

**Kwaliteitseis :** Standaard RAW Bepalingen 2020

**Doc.kenmerk :** 220315-HM401-PUP-1.0

**Status :** Definitief

BLM WEGENBOUW				EXTERNE KERN- DESKUNDIGE i.v.t.	NAMENS OPDRACHTGEVER
VERSIE	AUTEUR	VERIFICATIE	VRIJGAVE	ACCEPTATIE	ACCEPTATIE
Def					
NAAM					
FUNCTIE	Projectbegeleider	Projectleider			
DATUM					



Project : Rotonde Palmbrugweg Ontsluiting Ursulinenplein  
Opdrachtgever : gemeente Echt-Susteren

Document : Project Uitvoeringsplan  
Kenmerk : 220315-HM401-PUP-1.0  
Versiedatum : December 2022

## CONFORMITEITSVERKLARING VGM

Onderhavig Project Uitvoeringsplan beschrijft de project-organisatiestructuur, procedures en beheersmaatregelen op basis van de risico-inventarisatie welke BLM Wegenbouw B.V. hanteert, met als doel de kwaliteit van het werk te garanderen, de veiligheid, de gezondheid en het welzijn van projectbetrokkenen en derden te waarborgen alsmede schade aan milieu en leefomgeving te voorkomen.

**Door ondertekening van dit plan verklaren alle betrokken partijen zich hieraan te conformeren.**

Getekend:

namens gemeente Echt-Susteren

namens BLM Wegenbouw B.V.

d.d.

d.d.



Project : Rotonde Palmbrugweg Ontsluiting Ursulinenplein  
Opdrachtgever : gemeente Echt-Susteren

Document : Project Uitvoeringsplan  
Kenmerk : 220315-HM401-PUP-1.0  
Versiedatum : December 2022

## INHOUDSOPGAVE PROJECT UITVOERINGSPLAN

<b>1. Algemeen .....</b>	<b>8</b>
1.1. Leeswijzer Project Uitvoeringsplan	8
1.2. Goedkeuring, beheer en wijzigingen	9
1.3. Kopiehouders	9
1.4. Relatie Project Uitvoeringsplan met KAM-managementsysteem BLM	9
1.5. Gebruikte definities	10
<b>2. Projectgegevens en organisatie .....</b>	<b>11</b>
2.1. Projectomschrijving	11
2.2. NAW-gegevens	11
2.2.1. Projectlocatie	11
2.2.2. Opdrachtgever	11
2.2.3. Ontwerpende partij	12
2.2.4. Uitvoerende partij	12
2.2.5. Externe deskundigheid (indien noodzakelijk)	12
2.2.6. Handhaving	12
2.2.7. Hulpdiensten (zie ook alarmkaart)	12
2.3. Projectorganisatie	13
2.4. Taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden	13
2.5. Planning en fasering	16
2.5.1. Organisatorische aspecten	16
2.5.2. Bouwplanning en fasering	17
2.5.3. Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden	17
2.5.4. Dagindeling met werk- en rusttijden	18
2.5.5. Straatwerkplan en logboek	18
<b>3. Coördinatie, overleg instructie en inspectie .....</b>	<b>19</b>
3.1. Overlegstructuur	19
3.1.1. (Bouw)vergaderingen / contractbesprekingen	19
3.1.2. Coördinatie-overleg en samenwerkingsafspraken	19
3.2. Voorlichting en onderricht	20
3.3. Inspecties	20
3.4. Rapportage en evaluatie	21
<b>4. Taak Risico Analyse en beheersmaatregelen.....</b>	<b>22</b>
4.1. Bepaling taak-risico's	22
4.2. Beheersmaatregelen	22
4.3. Laatste Minuut Risico Analyse	22
<b>5. Bouwplaatsregels en VGM-voorzieningen .....</b>	<b>23</b>
5.1. Bouwplaatsregelgeving	23
5.2. Collectieve bouwplaatsvoorzieningen	23
5.3. Ongevallen en calamiteiten	24



Project : Rotonde Palmbrugweg Ontsluiting Ursulinenplein  
Opdrachtgever : gemeente Echt-Susteren

Document : Project Uitvoeringsplan  
Kenmerk : 220315-HM401-PUP-1.0  
Versiedatum : December 2022

5.4. Bedrijfs hulpverlening	25
<b>6. Kwaliteitsborging en registratie.....</b>	<b>26</b>
6.1. Uitvoeringsmethodiek	26
6.2. Controles door de opdrachtgever	26
6.2.1. Stoppunten	26
6.2.2. Bijwoonpunten	26
6.2.3. Registratiepunten	26
6.3. Identificatie en naspeurbaarheid	26
6.4. Keuringen, kwaliteitsborging en registratie	27
6.4.1. Keuringsplannen	27
6.4.2. Keurings-, meet- en beproevingsmiddelen	27
6.4.3. Meet- en keuringsregistraties	27
6.5. Ter beschikking gestelde bouwstoffen en materialen	27
6.6. Kwaliteitsborging van onderaannemers	28
6.7. Revisie	28
6.8. Afhandeling van afwijkingen	28
6.8.1. Doelstelling en toepassingsgebied	28
6.8.2. Werkwijze	28
6.8.3. Rapportage en opvolging	29



Project : Rotonde Palmbrugweg Ontsluiting Ursulinenplein  
Opdrachtgever : gemeente Echt-Susteren

Document : Project Uitvoeringsplan  
Kenmerk : 220315-HM401-PUP-1.0  
Versiedatum : December 2022

<b>BIJLAGEN PROJECT UITVOERINGSPLAN</b>	<b>30</b>
<b>A. Bijlagen project algemeen.....</b>	<b>30</b>
A.1. Alarmkaart project	30
A.2. Routekaart projectlocatie–ziekenhuis	30
A.3. Formulier melding / afwijking	30
A.4. Project overall-planning	30
A.5. (Werk)vergunningen	30
A.6. Keuringsstrategieën / methoden	30
A.7. Keurings-, meet- en beproevingsmiddelen	30
<b>B. Bijlagen VGM .....</b>	<b>30</b>
B.10. Taak Risico Analyses project (TRA´s)	30
B.11. Formulier werkplekinspectie	30
B.12. Formulier (bijna)ongevallen	30
B.13. Notulen overleggen met VGM-items	30
B.14. Registraties veiligheidsinstructies / toolboxen	30
B.15. Straatwerkplan uitvoeringsfase inclusief logboek	30
<b>C. V&amp;G-deelplannen / RIE / TRA onderaanneming (N.v.t.) .....</b>	<b>30</b>
C.20. .	30
<b>D. Bijlagen kwaliteit .....</b>	<b>30</b>
D.26. Revisie onderbouw	30
D.27. Revisie bovenbouw	30
D.28. Controle verkeersmaatregelen	30
D.29. Ingangscntrole materialen en bouwstoffen incl. certificaten	30
D.30. Lozingsregistratie verpompingen (N.v.t.)	30
D.31. Waterdichtheidscontrole rioleringen (N.v.t.)	30
D.32. Verdichtingscontrole aanvullingen	30
D.33. Verdichtingscontrole funderingen	30
D.34. Kwaliteitsregistraties asfaltverhardingen	30
D.35. Overige kwaliteitsregistraties	30
<b>E. Uitvoeringsdeelplannen / kwaliteitsplannen onderaanneming .....</b>	<b>30</b>
E.37. Omgang met vrijkomende materialen	30
E.38. Verkeersmaatregelen en bereikbaarheid	30



Project : Rotonde Palmbrugweg Ontsluiting Ursulinenplein  
Opdrachtgever : gemeente Echt-Susteren

Document : Project Uitvoeringsplan  
Kenmerk : 220315-HM401-PUP-1.0  
Versiedatum : December 2022

## 1. ALGEMEEN

### 1.1. Leeswijzer Project Uitvoeringsplan

Voor u ligt het Project Uitvoeringsplan (PUP) van BLM Wegenbouw B.V. (hierna ook genoemd BLM) ten behoeve van het project “Rotonde Palmbrugweg Ontsluiting Ursulinenplein”.

Dit document is opgesteld conform de eisen van het Arbobesluit Bouwplaatsen en is afgestemd op overheidsrichtlijnen, wettelijke bepalingen en regelgeving als Bouw CAO, VCA\*\*-norm, Arbo-Informatiebladen en diverse CROW-publicaties (waaronder CROW publicaties 324, 400 en 500) op gebied van arbeidshygiëne met vereiste registraties e.o. toevoegingen uit contractstukken en door BLM gewenste registraties op gebied van kwaliteit, Arbo en milieu.

BLM is NEN ISO 9001, NEN ISO 14001, VCA\*\*, en CO2-prestatieladder gecertificeerd en verklaart alle werkzaamheden ten behoeve van het project waar het onderhavige PUP deel van uitmaakt uit te voeren overeenkomstig de gestelde vigerende richtlijnen, eisen en voorschriften in voornoemde normen.

Er is door BLM gekozen voor een integraal PUP waarin invulling wordt gegeven aan voor het gehele project geldende veiligheids- en kwaliteitsaspecten. In geval van bodemsaneringen, welke dienen te worden aangepakt conform BRL SIKB 7000, wordt dit PUP aangevuld met hiervoor specifieke uitvoeringsplannen.

Onderaannemers dienen voor aanvang van hun werkzaamheden een V&G-deelplan te overleggen dat betrekking heeft op de activiteiten die de onderaannemer tijdens het project uitvoert. Deze V&G-deelplannen worden als bijlage bij dit PUP gevoegd.

Het PUP bundelt de doelstellingen om alle betrokken personen en partijen over de mogelijke risico's voor veiligheid en gezondheid te informeren en hun veiligheid en gezondheid te bevorderen met een overzichtelijke en gestructureerde informatievoorziening t.a.v. kwaliteitsborging. Deze kwaliteitsborging heeft betrekking op alle in het bestek beschreven “vrije” leveringen en werkzaamheden, zowel van BLM als van haar toeleveranciers en onderaannemers.

Een door BLM geaccordeerd exemplaar wordt voor aanvang van het werk aan de opdrachtgever verstrekt, deze neemt kennis van de inhoud en tekent het PUP “voor gezien”. Door ondertekening van de conformiteitsverklaring verklaart de opdrachtgever bovendien zich te houden aan de in het PUP omschreven gedragsregels, procedures etc.

Een door alle partijen ondertekend exemplaar is op de projectlocatie ter inzage aanwezig en voor alle betrokken partijen toegankelijk.

Dit PUP is een dynamisch document, waarvan de opstelling, detaillering en actualisering in de tijd voortschrijdende processen zijn. Wanneer tijdens de uitvoering van de werkzaamheden wijzigingen plaatsvinden, dan wel door nieuwe inzichten andere werkwijzen worden toegepast, wordt waar noodzakelijk het plan verder geactualiseerd. Kopieën kunnen op verzoek worden verstrekt.





Project : Rotonde Palmbrugweg Ontsluiting Ursulinenplein  
Opdrachtgever : gemeente Echt-Susteren

Document : Project Uitvoeringsplan  
Kenmerk : 220315-HM401-PUP-1.0  
Versiedatum : December 2022

## 1.2. Goedkeuring, beheer en wijzigingen

### Goedkeuring

Het PUP wordt door BLM in tweevoud ondertekend en voorgelegd aan de opdrachtgever of diens bouwdirectie welke het plan “voor gezien” tekent. Tevens ondertekent de opdrachtgever of diens bouwdirectie de conformiteitsverklaring welke deel uitmaakt van het PUP waarna één exemplaar retour wordt gezonden aan BLM. De opsteller verzorgt de interne verspreiding van het ondertekende PUP. De verspreiding van het plan blijft beperkt tot de onder 1.3 genoemde kopiehouders.

### Beheer

Het PUP wordt beheerd conform de geldende interne procedure voor documentatie- en gegevensbeheer. Elke kopiehouder is verplicht om bij wijziging de vervallen onderdelen eigenhandig te vervangen door de nieuw ingekomen onderdelen of versie.

### Wijziging

Bij eventuele wijzigingen na aanvang van het werk worden twee ondertekende exemplaren van de gewijzigde inhoudsopgave samen met de gewijzigde onderdelen van het PUP ter acceptatie voorgelegd aan de opdrachtgever. Bij acceptatie van de wijziging ondertekent deze de beide gewijzigde inhoudsopgaven en stuurt er één retour aan BLM. De gewijzigde documenten zijn vanaf de datum van acceptatie door de opdrachtgever (of diens bouwdirectie) geldig. De voorgaande versie vervalt gelijktijdig. De opsteller verzorgt de interne verspreiding van kopieën van de gewijzigde onderdelen naar de onder 1.3 genoemde kopiehouders.

## 1.3. Kopiehouders

- Opdrachtgever : als genoemd in paragraaf 2.2.2
- Directie UAV : als genoemd in paragraaf 2.2.2
- Projectteam opdrachtnemer : als genoemd in paragraaf 2.2.4
- KAM-coördinator opdrachtnemer :
- Veiligheidskundige opdrachtnemer : indien van toepassing, als genoemd in paragraaf 2.2.5

## 1.4. Relatie Project Uitvoeringsplan met KAM-managementsysteem BLM

Het werk wordt uitgevoerd conform dit PUP. Procedures van het KAM-managementsysteem van BLM waarnaar wordt verwezen maken deel uit van dit plan als ware deze letterlijk hierin opgenomen. Het KAM-managementsysteem kan tijdens de werkvoorbereiding en de projectrealisatie bij de projectleider ter inzage worden opgevraagd.



Project : Rotonde Palmbrugweg Ontsluiting Ursulinenplein  
Opdrachtgever : gemeente Echt-Susteren

Document : Project Uitvoeringsplan  
Kenmerk : 220315-HM401-PUP-1.0  
Versiedatum : December 2022

## 1.5. Gebruikte definities

In voorliggend PUP zijn onderstaande definities opgenomen. Ter bevordering van de leesbaarheid is onderstaande woordenlijst opgenomen.

Definitie	Verklaring
Afwijking	Het niet voldoen aan een met de opdrachtgever overeengekomen eis (kwaliteit, planning, methode)
BG	Bevoegd Gezag
BHV	Bedrijfshulpverlener
CI	Certificerende Instelling
HVK	Hoger Veiligheidskunde
KAM	Kwaliteit Arbo & Milieu
LMRA	Laatste Minuut Risico Analyse
MKB	Milieukundige Begeleider
MVK	Middelbaar Veiligheidskundige
OG	Opdrachtgever
ON	Opdrachtnemer / Aannemer
PBM	Persoonlijke Beschermingsmiddel(en)
PMV	Afvalstoffen-begeleidingsformulier conform Provinciale Milieuverordening (ook verontreinigde grond)
RI&E	Risico Inventarisatie en Evaluatie
TRA	Taak-risico Analyse
VCA**	Normdocument, Veiligheids Checklist Aannemers, certificering vereist t.b.v. uitvoering taken
VGM	Veiligheid Arbo & Milieu
WVB	Werkvoorbereider (specifiek benoemd t.b.v. BRL SIKB 7000)



Project : Rotonde Palmbrugweg Ontsluiting Ursulinenplein  
Opdrachtgever : gemeente Echt-Susteren

Document : Project Uitvoeringsplan  
Kenmerk : 220315-HM401-PUP-1.0  
Versiedatum : December 2022

## 2. PROJECTGEGEVENS EN ORGANISATIE

### 2.1. Projectomschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het opschonen van het terrein;
- het toepassen van tijdelijke verkeersmaatregelen;
- het verwijderen van asfaltverhardingen;
- het verwijderen van bestratingen en kantopsluitingen;
- het verwijderen van funderingslagen;
- het verwijderen van groenvoorzieningen;
- het uitvoeren van grondwerken;
- het uitvoeren van rioleringswerkzaamheden;
- het verwerken van funderingslagen;
- het aanbrengen van asfaltverhardingen;
- het aanbrengen van kantopsluitingen;
- het aanbrengen van bestratingen;
- het aanbrengen van betonverhardingen;
- het aanbrengen van halfverhardingen;
- het aanbrengen van keerwanden;
- het aanbrengen van damwanden;
- het aanbrengen van stapelmuren;
- het aanbrengen van markering en bebording;
- het aanbrengen van groenvoorzieningen;
- het uitvoeren van bijkomende werken;
- het onderhouden van de werken.

### 2.2. NAW-gegevens

#### 2.2.1. Projectlocatie

Zuiderpoort, Palmbrugweg, Edith Steinweg en Molenbeekstraat te Echt.

#### 2.2.2. Opdrachtgever

Opdrachtgever:  
Gemeente Echt-Susteren  
Nieuwe Markt 55  
6101 CV Echt

Directie UAV:  
Gemeente Echt-Susteren  
Nieuwe Markt 55  
6101 CV Echt

Bouwtoezicht:  
Geonius Infra BV  
De Asselen Kuil 10  
6161 RD Geleen

Tel.  
@:

Tel.  
@:

Tel.  
@:



Project : Rotonde Palmbrugweg Ontsluiting Ursulinenplein  
Opdrachtgever : gemeente Echt-Susteren

Document : Project Uitvoeringsplan  
Kenmerk : 220315-HM401-PUP-1.0  
Versiedatum : December 2022

### 2.2.3. Ontwerpde partij

#### Civieltechnisch ontwerp en V&G-coördinatie ontwerp:

Kragten  
Schoolstraat 8  
6049 BN Herten  
Dhr.  
088 – 33 66 333  
@: [info@kragten.nl](mailto:info@kragten.nl)

### 2.2.4. Uitvoerende partij

#### BLM Wegenbouw B.V.

Postbus 3616  
6019 ZG WESSEM  
Tel. 0475 – 56 77 77

#### Contactpersoon project:

dhr.  
Tel.  
@:

#### V&G-coördinatie uitvoering:

dhr.  
Tel.  
@:

### 2.2.5. Externe deskundigheid (indien noodzakelijk)

#### Veiligheidskundige (HVK):

Willemsen Arbo Consultancy BV  
Douve Weienstraat 53  
6417 GJ Heerlen  
Dhr.  
Tel.  
@:

### 2.2.6. Handhaving

#### Inspectie SZW:

Tel. 0800-51.51

### 2.2.7. Hulpdiensten (zie ook alarmkaart)

#### Ziekenhuis:

Zuyderland Medisch Centrum  
Dr. H. van der Hoffplein 1  
6162 BG Geleen  
Tel. 088 – 459 7777

#### Huisarts:

Huisarts Schoonbrood de Bruijn  
Nieuwe Markt 2a  
6101 CT Echt  
Tel. 0475 – 481 231

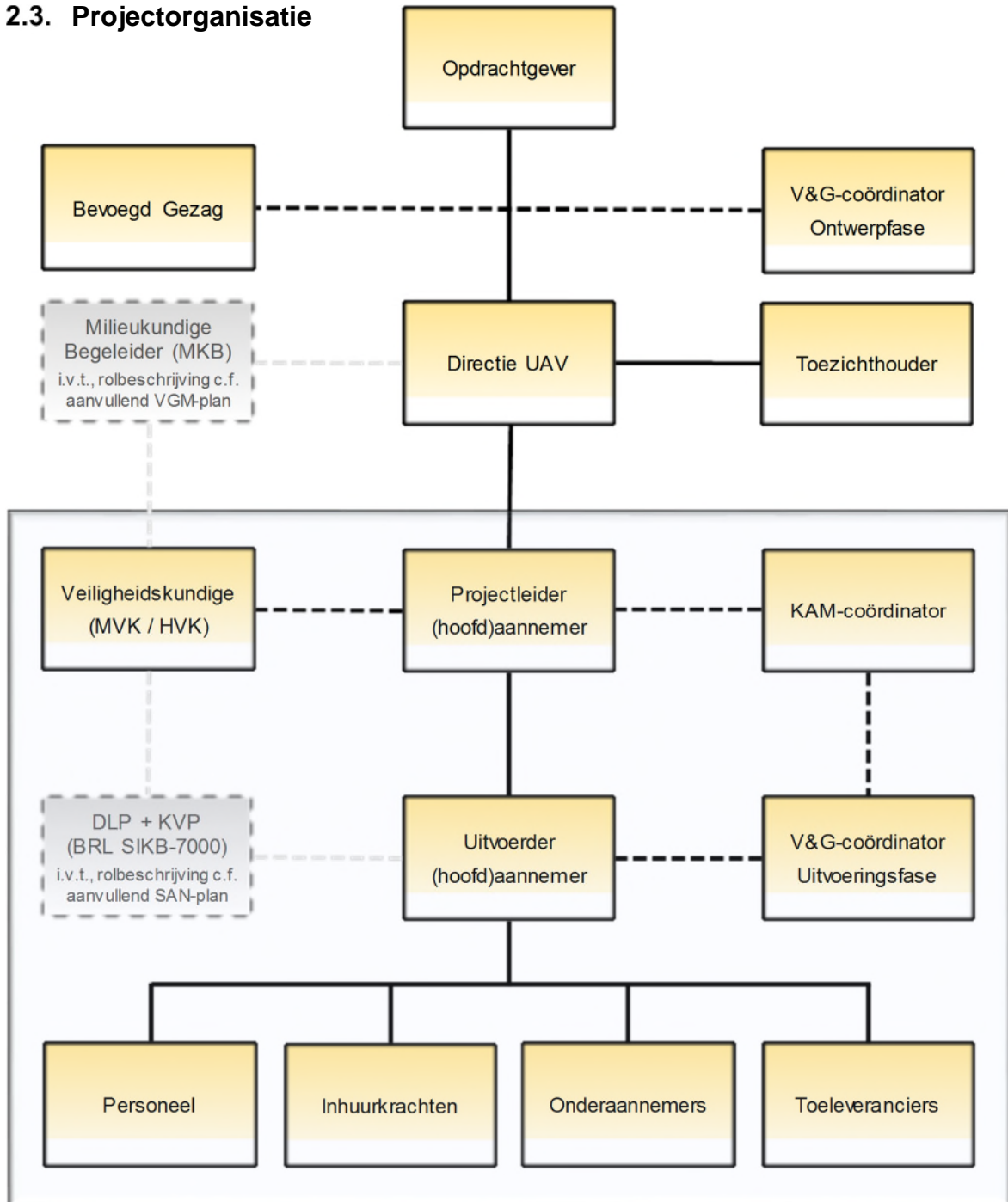
#### Tandarts:

Mondzorg Molenbeecke Echt  
Wijnstraat 51  
6101 AK Echt  
Tel. 085 - 773 3533

Zie ook bijlage A.1 'Alarmkaart' en bijlage A.2 'Routekaart naar ziekenhuis'.



### 2.3. Projectorganisatie



### 2.4. Taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden

De verdeling van taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden (TVB's) binnen de bovengenoemde projectorganisatie is in grote lijnen vastgelegd in navolgende tabel van dit PUP. Een verdere detaillering van de toegewezen bedrijfsinterne TVB's is opgenomen bij de op het project van toepassing zijnde procedures zoals vastgelegd in het Bedrijfsmanagementsysteem van BLM.



Project : Rotonde Palmbrugweg Ontsluiting Ursulinenplein  
 Opdrachtgever : gemeente Echt-Susteren

Document : Project Uitvoeringsplan  
 Kenmerk : 220315-HM401-PUP-1.0  
 Versiedatum : December 2022

Functie	Taken / Verantwoordelijkheden	Bevoegdheden
Opdrachtgever	Laten opstellen van een doelmatig en volledig V&G-plan; Aanstellen V&G-coördinator ontwerpfase en ervoor zorgen dat deze zijn taken naar behoren kan uitvoeren; Indien nodig laten aanpassen van het V&G-plan gedurende de uitvoeringsfase Verantwoordelijk voor de communicatie met BG, machtigt hiertoe eventueel Bouwdirectie & bouwtoezicht	Vaststellen van het PUP Starten van het project Goedkeuring en afkeuring van wijzigingen in tijd, geld en scope tijdens het project Accepteren of niet accepteren van het resultaat van het project Stoppen van het project
Bouwdirectie & bouwtoezicht	Vertegenwoordigt bij machtiging de opdrachtgever in alle zaken van het betreffende project. Verzorgt communicatie met BG en MKB en is gemachtigd tot het aftekenen van PMV's voor afvoer van grond (tenzij afwijkend geregeld). Bespreekt afwijkingen met projectleider ON en BG en is gemachtigd tot het fiatteren van meer- en minderwerk. Ziet toe op de naleving van de overeenkomst, de ARBO-WET en het PUP.	Grijpt in wanneer afspraken en voorschriften uit de overeenkomst en/of het PUP onvoldoende worden nageleefd en legt zo nodig het werk stil. Meldt ernstige overtredingen bij betreffende handhavende instanties.
Milieukundige begeleider (MKB) i.v.t.	Functie-invulling conform BRL SIKB 6000. Verzorgt de milieukundige processturing (aansturing) en milieukundige verificatie (inspectie, monsterneming en rapportage) bij handelingen met verontreinigde productstromen. Rapporteert resultaten/afwijkingen direct aan OG. <i>Noot. Bij bodemsaneringen aangevuld c.f. saneringsplan.</i>	Grijpt in wanneer afspraken en voorschriften uit het PUP en/of onderzoeken onvoldoende worden nageleefd en legt zo nodig het werk stil. Meldt ernstige overtredingen bij betreffende handhavende instanties.
Uitvoerende partij/ (hoofd)aannemer	BLM is verantwoordelijk voor de zorg tot naleving van het PUP, het voorkomen van ongevallen en incidenten alsmede het beschermen van de gezondheid te werk gestelden en derden; het voorkomen van milieuschade ten gevolge van de uit te voeren activiteiten; het geven van voorlichting en instructie omtrent de risico's van het werk; het houden van toezicht op de te treffen veiligheidsmaatregelen.	Grijpt in wanneer afspraken en voorschriften uit het PUP onvoldoende worden nageleefd en legt zo nodig het werk stil. Meldt ernstige overtredingen bij betreffende handhavende instanties.
Projectleider	Verantwoordelijk voor de gehele project-coördinatie. Onderhoudt direct contact met de bouwdirectie van het werk. Bespreekt afwijkingen op het contract met OG (of diens bouwdirectie) en het BG. Ziet toe op de naleving van datgene wat bepaald wordt in de ARBO-WET en in het PUP. Is verantwoordelijk voor de uitvoering van voldoende project audits. Ondersteund waar nodig de V&G-coördinator op voorgenoemde punten!	Grijpt in wanneer afspraken en voorschriften uit het PUP en/of aanvullend vastgestelde maatregelen n.a.v. afwijkingen onvoldoende worden nageleefd en legt zo nodig het werk stil. Is gemachtigd voor het fiatteren van meer-/minderwerk conform de UAV.
V&G-coördinator uitvoeringsfase	Ziet toe op de naleving van datgene wat bepaald wordt in de ARBO-WET en in het PUP. Werkt mee aan risico-inventarisatie en evaluatie. Vertegenwoordiger van de uitvoerende partij betreffende veiligheid en arbeidsomstandigheden (en milieu) op het werkterrein en de directie omgeving; Instructie, controle van -en verantwoordelijk voor- de uitvoering van hetgeen in het PUP is omschreven; Waarborgen van goede arbeidsomstandigheden voor alle eigen personeel en personeel van de onderaannemers. Zorgt voor afstemming en let op veilige samenwerking met ingeschakelde onderaannemers. Meldt ongevallen / incidenten / (kabel) schades met of zonder verzuim (ongevallenformulier/schademelding). Houdt toezicht op orde en netheid gedurende het werk.	Grijpt in wanneer afspraken en voorschriften uit het PUP en/of aanvullend vastgestelde maatregelen n.a.v. afwijkingen onvoldoende worden nageleefd en legt zo nodig het werk stil.



Project : Rotonde Palmbrugweg Ontsluiting Ursulinenplein  
Opdrachtgever : gemeente Echt-Susteren

Document : Project Uitvoeringsplan  
Kenmerk : 220315-HM401-PUP-1.0  
Versiedatum : December 2022

Functie	Taken / Verantwoordelijkheden	Bevoegdheden
Veiligheidskundige namens BLM (MVK/HVK)	Betrokken bij de voorbereiding van het project (opstellen PUP). Zorgt voor de voorlichting, geeft advies en ondersteunt de uitvoering.	Grijpt in wanneer afspraken en voorschriften uit het PUP onvoldoende worden nageleefd en legt zo nodig het werk stil.
BHV-er(s)	Draagt zorg voor eerste hulp en evacuatie slachtoffers bij calamiteiten. Coördineert rolverdeling, aansturing en informatieverstrekking hulpdiensten bij (milieu)calamiteiten.	Bevoegd tot het geven van bindende gerichte opdrachten aan eenieder bij calamiteiten.
Werkvoorbereider	Het opstellen van het uitvoeringsplan (lees: PUP); Het voor akkoord aanbieden van het uitvoeringsplan aan de opdrachtgever / directievoerder; Het zorgdragen voor de beschikbaarheid van voldoende vakbekwaam personeel en het juiste materieel en middelen om de sanering te kunnen uitvoeren; Verzorgt de inkoop van diensten, bouwstoffen en producten. Stelt een compleet uitvoeringsdossier op t.b.v. de uitvoering.	Schakelt externe deskundigheid MVK en/of HVK in als ondersteuning bij het opstellen van het PUP
(hoofd)uitvoerder	Verantwoordelijk voor de dagelijkse uitvoeringscoördinatie en bewaking van het project. Eerste aanspreekpunt op het project en verantwoordelijk voor de naleving van het gehele PUP. Verzorgt start-werkinstructies aan te werk gestelde medewerkers en onderaannemers. Verzorgt aan- en afvoer van materieel en materialen. Houdt een logboek bij t.a.v. bestratingswerk. Verzorgt minimaal maandelijks toolboxen en werkplek-inspecties en rapporteert deze aan de KAM-coördinator.	Schakelt externe deskundigheid MVK en/of HVK in als ondersteuning bij de uitvoering van het project. Geeft bindende opdrachten aan medewerkers, inhuur en TOA. Grijpt in wanneer afspraken en voorschriften uit het PUP onvoldoende worden nageleefd en legt zo nodig het werk stil.
Machinist	Het (laten) zorgdragen voor een goede werking van het door hem/haar in te zetten materieel; Het voorkomen van instortingsgevaar van de ontgraving o.a. door een veilige plaatsing van de graafmachine; Het zorgdragen voor een goede communicatie met de grondwerker.	Onderbreken werkzaamheden bij onveilige handelingen / situaties en plegen direct overleg met de uitvoerder c.q. V&G-coördinator.
Grondwerker	Het bepalen met de machinist van de graafmachine op welke wijze onderling wordt gecommuniceerd; Het uitvoeren van grondwerkzaamheden op instructie van de (hoofd)uitvoerder; Het, voor zover niet door de MKB geconstateerd, melden van afwijkingen v.w.b. de samenstelling en kwaliteit van de grond aan de uitvoerder.	Onderbreken werkzaamheden bij onveilige handelingen / situaties en plegen direct overleg met de uitvoerder c.q. V&G-coördinator.
Vaklieden/ Inhuurkrachten	Zorg dragen voor juist gebruik van de ter beschikking gestelde PBM's. Verplicht tot het actief deelnemen aan voorlichting en onderricht (bijv. toolboxmeetings). Signaleren en melden onveilige handelingen / situaties aan de uitvoerder c.q. V&G-coördinator uitvoeringsfase. Intact laten aangebrachte beveiligingen op werktuigen e.d.	Onderbreken werkzaamheden bij onveilige handelingen / situaties en plegen direct overleg met de uitvoerder c.q. V&G-coördinator.



Project : Rotonde Palmbrugweg Ontsluiting Ursulinenplein  
Opdrachtgever : gemeente Echt-Susteren

Document : Project Uitvoeringsplan  
Kenmerk : 220315-HM401-PUP-1.0  
Versiedatum : December 2022

Functie	Taken / Verantwoordelijkheden	Bevoegdheden
Onderaannemers/ Leveranciers	<p>Toezien op de naleving van datgene wat bepaald wordt in de ARBO-WET en het PUP. Waar nodig ondersteuning van de V&amp;G-coördinator op voorgenoemde punten!</p> <p>Let op veiligheid van eigen personeel en personeel van opdrachtgever (= hoofdaannemer). Zorgt voor afstemming en let op veilige samenwerking met hoofdaannemer en nevenaannemers.</p> <p>Verstrekken werknemers de juiste PBM's en dragen zorg dat hun werknemers deze op de juiste wijze gebruiken.</p> <p>Verplicht tot het actief deelnemen aan voorlichting en onderricht (toolboxmeetings; geldt niet voor leveranciers).</p> <p>Melden onveilige handelingen / situaties aan de uitvoerder c.q. V&amp;G-coördinator uitvoeringsfase.</p> <p>Intact laten aangebrachte beveiligingen op werktuigen e.d.</p>	Onderbreken werkzaamheden bij onveilige handelingen / situaties en plegen direct overleg met de uitvoerder c.q. V&G-coördinator.
Bezoekers	Melden zich bij het betreden van het werk bij de uitvoerder. Conformereren zich aan de aanwijzingen/adviezen van de uitvoering. Dragen de ter beschikking gestelde PBM's.	
Allen	<p>Voorkomen van ongevallen, het beschermen van de gezondheid van zichzelf en alle overige betrokkenen;</p> <p>Instructies met betrekking tot de werkwijze en het gebruik van PBM's op adequate wijze opvolgen;</p> <p>Eenieder aanspreken en wijzen op onveilig gedrag of onveilige situaties samenwerken om goede arbeidsomstandigheden te waarborgen voor alle betrokkenen.</p>	

## 2.5. Planning en fasering

### 2.5.1. Organisatorische aspecten

- Geplande uitvoeringsduur in werkdagen: 120
- Vermoedelijk maximum aantal werknemers gelijktijdig aanwezig op de bouwplaats: 10
- Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen (niet gelijktijdig) op de bouwplaats: 10

Bij een geraamde uitvoeringsduur van meer dan 30 dagen i.c.m. op enig moment meer dan 20 werknemers op het werk OF bij een geraamde inzet van meer dan 4.000 manuren dient het werk vooraf door de opdrachtgever of hoofdaannemer gemeld te worden bij Inspectie SZW.

- Melding van het werk bij Inspectie SZW heeft plaatsgevonden door: gemeente Echt-Susteren
- V&G-uitvoeringscoördinatie geschiedt bij hoofd- en/of nevenaanneming door BLM.
- Namen van ingeschakelde / in te schakelen deskundige diensten: zie paragraaf 2.2.5.





Project : Rotonde Palmbrugweg Ontsluiting Ursulinenplein  
Opdrachtgever : gemeente Echt-Susteren

Document : Project Uitvoeringsplan  
Kenmerk : 220315-HM401-PUP-1.0  
Versiedatum : December 2022

## 2.5.2. Bouwplanning en fasering

Deelwerken	Bedrijf	Werzaamheden	
		Start wk	Einde wk
Rotonde Palmbrugweg	BLM Wegenbouw	2-2023	10-2023
Ontsluiting Ursulinenplein	BLM Wegenbouw	4-2023	25-2023
Aansluiting Molenbeekstraat	BLM Wegenbouw	2-2023	3-2023

Raadpleeg voor aanvullende informatie de vigerende project-overallplanning (bijlage A.4).

## 2.5.3. Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden

Onderaannemer / zelfstandige	Uit te voeren werkzaamheden (bestek, document)	1e verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt)	Werzaamheden	
			Start wk	Einde wk
<b>ONDERAANNEMERS:</b>				
Buko	Verkeersmaatregelen		2-2023	25-2023
BVC Boomverzorging	Groenvoorzieningen		2-2023	25-2023
Dirix Elsloo	Grondstromen		2-2023	25-2023
Van Zoggel	Straatwerk		4-2023	25-2023
Roos	Betonverharding		6-2023	6-2023
Asfaltbouw	Asfaltverharding		10-2023	25-2023
Insta Zuid	Openbare verlichting		4-2023	25-2023
Eurorail	Geleiderail		16-2023	25-2023
W-DAM	Damwanden		5-2023	5-2023
Possehl	Fietspadcoating		10-2023	10-2023
Strepentrekkers	Markeringen		10-2023	10-2023
<b>LEVERANCIERS:</b>				
Dirix Elsloo	Zand en menggranulaat			
Roxx	Stapelsteen			
VB beton	Keerwanden			
Martens	Duikers			
Dyka	PVC-riolering			
TBS-SVA	Kolken en putranden			
Struyk Verwo Infra	Betonbanden			
Facade	Betonstraatstenen en –tegels			
HvO Dexis	Bebording			



Project : Rotonde Palmbrugweg Ontsluiting Ursulinenplein  
Opdrachtgever : gemeente Echt-Susteren

Document : Project Uitvoeringsplan  
Kenmerk : 220315-HM401-PUP-1.0  
Versiedatum : December 2022

#### 2.5.4. Dagindeling met werk- en rusttijden

Bij de uitvoering van reguliere werkzaamheden onder normale omstandigheden wordt onderstaande werktijdregeling aangehouden. Hier kan in specifieke gevallen van worden afgeweken.

Tijdstip (uren)	Handeling
07:30	Aanvang werktijd
07:30 – 09:30	Werktijd
09:30 – 09:45	Ochtendpauze (rusttijd)
09:45 – 12:30	Werktijd
12:30 – 13:00	Lunchpauze (rusttijd)
13:00 – 16:15	Werktijd
16:15	Einde werktijd

Uitsluitend binnen de rusttijden mag gegeten en gedronken worden in de vastgestelde schaftruimten. Roken is alleen toegestaan in de daarvoor aangemerkte ruimten. Denk aan uw persoonlijke hygiëne !

#### 2.5.5. Straatwerkplan en logboek

Ten behoeve van dit project is een straatwerkplan opgesteld conform de eisen zoals beschreven in onderhavige CROW-publicatie 324. De doelstelling van dit straatwerkplan zijn:

- Het in de werkvoorbereidingsfase van het project signaleren van knelpunten in ontwerp t.a.v. machinale verlegging van lijn- en vlakelementen;
- Afstemmen werkvolgorde en fasering (aanpak);
- Afweging mechanisch versus handmatig straatwerk;
- In te zetten mechanische hulpmiddelen (materieel en gereedschappen).

De overeengekomen uitvoeringsmethode is nader beschreven in onder bijlage B.15 gevoegd Straatwerkplan Uitvoeringsfase. Dagelijkse registraties worden door de onderaannemer bestratingswerken bijgehouden in het Logboek Bestratingswerk (bijlage B.15).



Project : Rotonde Palmbrugweg Ontsluiting Ursulinenplein  
Opdrachtgever : gemeente Echt-Susteren

Document : Project Uitvoeringsplan  
Kenmerk : 220315-HM401-PUP-1.0  
Versiedatum : December 2022

### 3. COÖRDINATIE, OVERLEG INSTRUCTIE EN INSPECTIE

#### 3.1. Overlegstructuur

##### 3.1.1. (Bouw)vergaderingen / contractbesprekingen

Naam vergadering <sup>1)</sup>	Frequentie	Deelnemers	Notulen door <sup>2)</sup>	Afschrift
Kick-off vergadering met opdrachtgever	1x voor aanvang werk	Directie, projectleider, betrokken deskundige	Directie, toevoeging checklist door BLM	
Bouwvergadering	Tweewekelijks	Betrokken partijen	Directie	

1) Minimaal te bespreken VGM-items (niet uitputtend):

- Nieuwe risico's / gesignaleerde risico's;
- Naleving / actualisatie PUP;
- Rapportage(s) bevindingen observaties KAM- / V&G-coördinator uitvoeringsfase, opdrachtgever, uitvoerende partij en/of externe deskundigen;
- Overleg met instructie / voorlichting van werknemers;
- Eventuele ongevallen (bijna)ongevallen en incidenten en genomen maatregelen.

2) Notulen zijn bijgevoegd aan de rapportage van dit PUP onder bijlage B.13.

##### 3.1.2. Coördinatie-overleg en samenwerkingsafspraken

Coördinatie-overleg met de 1e verantwoordelijke van neven- en onderaannemers / zelfstandigen (zie paragraaf 2.5.3) en vastlegging van VGM-afspraken uit onderstaande overleggen.

Datum vergadering	Bouwfase	Deelnemers	Notulen door 1), 2)	Afschrift
18-10-2021	voorbereiding	nutsbedrijven	ON	ON, OG, nutsbedrijven

1) Vastgestelde specifieke VGM Risico's en beheersmaatregelen zijn opgenomen in bijlage B.10 of in V&G-deelplannen (bijlagen C.), e.e.a. zoals toegelicht in hoofdstuk 4 van dit plan.

2) Notulen zijn bijgevoegd aan de rapportage van dit PUP onder bijlage B.13.



Project : Rotonde Palmbrugweg Ontsluiting Ursulinenplein  
Opdrachtgever : gemeente Echt-Susteren

Document : Project Uitvoeringsplan  
Kenmerk : 220315-HM401-PUP-1.0  
Versiedatum : December 2022

### 3.2. Voorlichting en onderricht

Voorlichting	Datum	Instructie / voorlichting door	Deelnemers	Onderwerp <sup>1)</sup>	Uitgevoerd		Acties afgehandeld d.d.
					JA <sup>1)</sup>	NEE	
Startoverleg werk		V&G-coördinator uitvoeringsfase	Personeel BLM / inhuur/ onderaannemers	PUP			
Instructie medewerker	Variabel	Uitvoerder	Nieuwe medewerker	PUP			
Instructie materieel		Hoofd materieel	Betrokken medewerkers	Materieelkaart			
Toolbox		Uitvoerder	Personeel BLM / inhuur/ onderaannemers	N.t.b.			

1) Zie registraties onder+ bijlage B.14 van dit PUP. Afschrift uitgevoerde instructies aan veiligheidsdossier KAM-coördinator.

### 3.3. Inspecties

Omschrijving	Uitvoering door	Frequentie	Registratie
Werkplekinspectie	Projectleider, uitvoerder	1x per 4 weken	Inspectieformulier, bijlage B.10



Project : Rotonde Palmbrugweg Ontsluiting Ursulinenplein  
Opdrachtgever : gemeente Echt-Susteren

Document : Project Uitvoeringsplan  
Kenmerk : 220315-HM401-PUP-1.0  
Versiedatum : December 2022

### 3.4. Rapportage en evaluatie

Onderwerp <sup>1)</sup>	Rapportage aan	Rapportage door	Datum	Afspraken/acties	Afgehandeld door / datum
Projectevaluatie	Deelnemers	Projectleider			

1) Specifieke rapportages welke te allen tijde dienen te worden uitgevoerd zijn:

- Ongevallenrapportages; zie formulier bijlage B.12;
- Milieu-incidenten; zie formulier bijlage A.3;
- Inspecties door Inspectie SZW.



Project : Rotonde Palmbrugweg Ontsluiting Ursulinenplein  
Opdrachtgever : gemeente Echt-Susteren

Document : Project Uitvoeringsplan  
Kenmerk : 220315-HM401-PUP-1.0  
Versiedatum : December 2022

## 4. TAAK RISICO ANALYSE EN BEHEERSMAATREGELEN

### 4.1. Bepaling taak-risico's

Een risicovolle taak is een taak die bij onjuiste uitvoering kan leiden tot ernstig letsel, ziekte, schade aan eigendom, milieugevolgen of andere verliezen. In navolging op de RI&E welke op bedrijfsniveau bij BLM is uitgevoerd en wordt onderhouden conform het gestelde in de Arbeidsomstandighedenwet en de 'algemenere' functie-RI&E's en TRA's zoals opgenomen in de branche gerelateerde Arbocatalogus voor de Bouw en Infra heeft BLM aanvullend de op dit project van toepassing zijnde 'verhoogd risico handelingen' geanalyseerd.

Bij de uitvoering van deze taak-risico analyses heeft BLM zich als doelstelling opgelegd om risicovolle taken/werkzaamheden te benoemen en de onderhavige risico's op te sporen en op te heffen c.q. te verminderen

In de TRA's is aandacht besteed aan:

- De uit te voeren taken en daaraan verbonden risico's;
- De te treffen maatregelen (bijvoorbeeld opleiding, training/instructie en/of PBM);
- De communicatie van de TRA met alle uitvoerenden en betrokkenen.
- De bewustmaking van medewerkers van de risico's die zichzelf of hun directe collega's lopen bij de uitvoering van de werkzaamheden.

De voor dit project vastgestelde TRA's zijn opgenomen in bijlage B.10 van dit rapport. De gehanteerde risicobeoordelingsmethode volgens het model van Fine & Kinney geeft een één oogopslag een zeer duidelijke weergave van de kritische risico's en aandachtspunten (in rood).

### 4.2. Beheersmaatregelen

De in paragraaf 4.1 beschreven risicobeoordeling vraagt uiteraard om opvolgacties. Deze zijn per risico vooraf bepaald in de kolom beheersmaatregelen (zie bijlage B.10) welke zijn vastgesteld door een HVK. Uiteraard mag hiervan in het werk positief worden afgeweken.

Afwijkingen van de vastgestelde beheersmaatregelen in negatieve zin dienen door de V&G-coördinator van dit werk vooraf te worden besproken met de KAM-coördinator.

### 4.3. Laatste Minuut Risico Analyse

Omdat zich in het werk altijd situaties voordoen welke niet voorzien zijn de voorgenoemde TRA's en hierdoor mogelijk niet alle (potentiële) veiligheids-, gezondheids- en milieurisico's zijn onderkend en beoordeeld, is het noodzakelijk om direct voor aanvang van de werkzaamheden, op de werkplek, een korte risicobeoordeling uit te voeren; de zogenoemde LMRA.

Indien een LMRA uitwijst dat er sprake is van risico's bij het uitvoeren van de uit te voeren werkzaamheden, dan pas wordt gestart met het uitvoeren van deze werkzaamheden nadat alle risico's zijn geëlimineerd door het treffen van afdoende beheersmaatregelen.

De KAM-coördinator ontvangt middels een interne melding op bijgaand formulier (bijlage A.3) een melding van de niet-erkende risico's en een onderbouwing de voorgestelde beheersmaatregel.



Project : Rotonde Palmbrugweg Ontsluiting Ursulinenplein  
Opdrachtgever : gemeente Echt-Susteren

Document : Project Uitvoeringsplan  
Kenmerk : 220315-HM401-PUP-1.0  
Versiedatum : December 2022

## 5. BOUWPLAATSREGELS EN VGM-VOORZIENINGEN

### 5.1. Bouwplaatsregelgeving

Regelgeving	Toezicht / rapportage door	Verwijzing naar procedures
Toegangsregeling	(Hoofd)uitvoerder	Melden bij uitvoerder
Verkeersregels	V&G-coördinator	Zie CROW-publicatie 96B
Arbeidshygiëne	V&G-coördinator, (hoofd)uitvoerder	Alg.: VGWM-instructiegids BLM Zie CROW-publicaties 400 en 324
Omgang Kabels & Leidingen	(Hoofd)uitvoerder	Zie CROW-publicaties 500
Procedure bij ongevallen (alarmregeling)	V&G-coördinator	Project, zie paragraaf 5.3 van dit rapport Alg.: Bedrijfsnoodplan versie 2020-1020
Bedrijfshulpverlening	V&G-coördinator	Zie Bedrijfsnoodplan versie 2020-1020
Identificatieplicht	(Hoofd)uitvoerder	Alg.: VGWM-instructiegids BLM
Voorschriften vergunningen	Projectleider	N.v.t.

### 5.2. Collectieve bouwplaatsvoorzieningen

Collectieve voorzieningen	Gebruikers	Instandhouding door	Toezicht / rapportage
Tijdelijke verkeersmaatregelen	Verkeer , derden	Aangestelde medewerker	V&G-coördinator
Vluchtwegen	Personeel	Eenieder	V&G-coördinator
Hekken, afzettingen	Verkeer	Eenieder	V&G-coördinator
Sanitaire voorzieningen	Personeel	Aangestelde medewerker	V&G-coördinator
Schaft- en kleedvoorzieningen	Personeel	Eenieder	V&G-coördinator
Hijskranen / telekranen	machinist	Technische dienst	machinist
Overig materieel / gereedschap	Personeel	Technische dienst	machinist
Blusmiddelen	Personeel	Materieeldienst	V&G-coördinator
Beschermings- / beveiligingsmiddelen (PBM's)	Alle werknemers; PBM's kunnen afhankelijk van het soort PBM per medewerker of voor algemeen gebruik beschikbaar worden gesteld.	Elke participerende partij draagt zelf zorg voor de beschikbaarheid van benodigde middelen voor de door de betreffende partij uit te voeren werkzaamheden	De V&G-coördinator uitvoeringsfase toetst steekproefsgewijs of voldoende geschikte middelen op het werk aanwezig zijn (zowel in aantal als wat betreft functie)
Bedrijfshulpverlening (BHV)	Alle werknemers	V&G-coördinator	V&G-coördinator
EHBO-middelen	BHV-er, slachtoffer	Elke participerende partij draagt zelf zorg voor de beschikbaarheid van EHBO-middelen	V&G-coördinator
Afvalscheiding / opslag	Personeel	Uitvoerder	V&G-coördinator
Mededelingenbord	Bewoners/ verkeer	Uitvoerder	V&G-coördinator



Project : Ronde Palmbrugweg Ontsluiting Ursulinenplein  
Opdrachtgever : gemeente Echt-Susteren

Document : Project Uitvoeringsplan  
Kenmerk : 220315-HM401-PUP-1.0  
Versiedatum : December 2022

### 5.3. Ongevallen en calamiteiten

Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt tijdens het start-werkoverleg met alle betrokken werknemers besproken over hoe te handelen bij ongevallen en calamiteiten.

In bijlage A.1 is een Alarmkaart opgenomen die gehanteerd wordt bij ongevallen of incidenten. Deze Alarmkaart heeft een goed zichtbare plek in de projectaccommodatie(s) op het werk . Meldings-, (bijna)ongevallen-formulieren en (kabel)schades (zie bijlagen A.3 en B.12) dienen bij ieder incident, onveilige handeling/situaties of ongeval door de V&G-coördinator worden geregistreerd en gerapporteerd aan de KAM-coördinator.

#### Hoe te handelen bij Brand

- Denk om eigen en andermans veiligheid bij te nemen maatregelen;
- Geef alarm;
- Beëindig werkzaamheden;
- Zet hoofdvoorziening van de stroom af;
- Sluit gasbatterijen en hoofd-gas-toevoer af;
- Zet motoren e.d. af;
- Waarschuw brandweer (alarmnummer 112);
- Waarschuw werknemers;
- Waarschuw directie BLM ( 0475-567777);
- Houdt het publiek op afstand;
- De directie voert het woord tegenover publiek, pers e.d.



#### Hoe te handelen bij Persoonlijk letsel

- Denk om eigen en andermans veiligheid bij te nemen maatregelen;
- Geef alarm;
- Beëindig werkzaamheden;
- Zorg voor een stabiele situatie van het slachtoffer;
- Verleen (indien mogelijk) EHBO;
- Waarschuw ambulance (alarmnummer 112);
- Waarschuw werknemers;
- Waarschuw directie BLM ( 0475-567777);
- Houdt het publiek op afstand;
- Laat de situatie zoveel mogelijk intact i.v.m. naderonderzoek;
- De directie voert het woord tegenover publiek, pers e.d.



#### Hoe te handelen Milieu incidenten

- Denk om eigen en andermans veiligheid bij te nemen maatregelen;
- Beëindig indien mogelijk direct de vervuilsbron;
- Houdt het publiek op afstand;
- Waarschuw directie BLM ( 0475-567777).



#### BIJ ALARMMELDING ALTIJD DENKEN AAN

- Naam;
- Firma naam;
- Plaats van noodsituatie;
- Omschrijving van noodsituatie en eventuele gewonden (aantal, kenmerken);
- Aanrijroute/bereikbaarheid plaats noodsituatie.





Project : Rotonde Palmbrugweg Ontsluiting Ursulinenplein  
Opdrachtgever : gemeente Echt-Susteren

Document : Project Uitvoeringsplan  
Kenmerk : 220315-HM401-PUP-1.0  
Versiedatum : December 2022

## 5.4. Bedrijfshulpverlening

Tijdens de werkzaamheden is te aller tijden ten minste één medewerker met een geldig BHV-diploma aanwezig op de projectlocatie. In de (schaf)keet op de projectlocatie is een verbandkoffer model A en een ABC-handblusmiddel aanwezig. Tijdens het startoverleg op het werk wordt de exacte locatie van deze middelen aan eenieder kenbaar gemaakt.

Zie Alarmkaart in bijlage A.1 voor informatie over de BHV-er op dit project. Deze alarmkaart bevat afgeleide informatie uit het bedrijfsontzuimingsplan van BLM (op aanvraag bij de V&G-coördinator beschikbaar).



Project : Rotonde Palmbrugweg Ontsluiting Ursulinenplein  
Opdrachtgever : gemeente Echt-Susteren

Document : Project Uitvoeringsplan  
Kenmerk : 220315-HM401-PUP-1.0  
Versiedatum : December 2022

## 6. KWALITEITSBORGING EN REGISTRATIE

### 6.1. Uitvoeringsmethodiek

De werkzaamheden zullen worden uitgevoerd conform het onderhavige contract zoals vermeld op pagina 3 van dit PUP. Ten behoeve van de in onderstaande lijst vermelde werkzaamheden zullen uitvoeringsdeelplannen aan dit plan worden toegevoegd.

De onderstaand in bijlage E opgenomen uitvoeringsdeelplannen hebben betrekking op:

- Omgang met vrijkomende materialen;
- Verkeersmaatregelen en bereikbaarheid;

### 6.2. Controles door de opdrachtgever

Ten behoeve van de uitvoering van controles door de opdrachtgever of diens bouwdirectie zijn in deel 2, par. 03 van bestek 2022-ECH115-B-01 de volgende stop-, bijwoon-, en/of registratiepunten beschreven:

#### 6.2.1. Stoppunten

- S1. Acceptatie van in te dienen documenten zoals, (detail)tekeningen en berekeningen, algemeen tijdschema, projectkwaliteitsplan, verkeersplannen, werkplannen, e.d.;
- S2. Verkeersmaatregelen (incl. omleidingsroute e.d.) gereed;
- S3. Controleren van het uitgezette werk;
- S4. Controleren van de verdichting van sleuven van door derden aangebrachte kabel- en leidingen;
- S5. Controleren van de levering vóór het verwerken van de materialen;
- S6. Controleren van de rioolinspectiegegevens per fase minimaal 10 werkdagen voorafgaand aan het aanbrengen van het wegdek (asfalt- en/of elementenverharding);
- S7. Controleren van de afgewerkte funderingslaag.

#### 6.2.2. Bijwoonpunten

- B1. Na verdichting van de sleuven en het grondlichaam voorafgaand aan het aanbrengen van de fundering;

#### 6.2.3. Registratiepunten

- R1. het controleren van de uitzetwerkzaamheden van de markeringen;
- R2 Revisiegegevens van mantelbuizen, huis-en kolkaansluitingen, hoofdriool en putten overdragen aan directie. Uiterlijk 10 werkdagen na gereedkomen rioolwerkzaamheden per fase;
- R3. Kabels en leidingen: Resultaten van opzoeken en aangeven ter inzage van de directie. Wijze en tijdstip van registratie ter acceptatie van de directie.

### 6.3. Identificatie en naspeurbaarheid

De identificatie van bouwstoffen en materialen wordt vastgelegd middels de productcertificaten en afleverbonnen.



Project : Rotonde Palmbrugweg Ontsluiting Ursulinenplein  
Opdrachtgever : gemeente Echt-Susteren

Document : Project Uitvoeringsplan  
Kenmerk : 220315-HM401-PUP-1.0  
Versiedatum : December 2022

Van alle keuringen volgens paragraaf 6.4.1 van dit PUP worden registraties bijgehouden. T.b.v. de naspeurbaarheid wordt op de kwaliteitsregistratie- en keuringsformulieren minimaal vermeld: de projectnaam, het werknummer, datum en locatie van de registratie en de naam van de uitvoerder.

## **6.4. Keuringen, kwaliteitsborging en registratie**

### **6.4.1. Keuringsplannen**

De te gebruiken keuringsmethoden zijn in gebaseerd op de van toepassing zijnde kwaliteitseisen zoals genoemd op bladzijde 3 van dit PUP.

Van toepassing zijn de keuringsplannen:

- Grondwerk;
- Zandaanvulling;
- Funderingen;
- Straatwerk;
- Asfaltverhardingen.

Deze keuringsplannen zijn bijgevoegd in bijlage A.6.

### **6.4.2. Keurings-, meet- en beproevingsmiddelen**

Alle keurings-, meet-, en beproevingsmiddelen die in het project worden gebruikt zijn in het kader van het kwaliteitssysteem gekalibreerd en worden volgens vastgelegde procedure beheerd. Een kalibratie-overzicht kan op verzoek bij de projectleider ter inzage worden opgevraagd.

Daar in de uitvoering ook meetinstrumenten en keuringsmiddelen van derden worden ingezet worden van de kritische middelen de onderhavige certificaten en/of keuringsdocumenten opgevraagd. Deze documenten worden op projectbasis beheerd en bijgevoegd aan dit PUP onder bijlage A.7.

De instrumentele methoden zijn in de vorm van keuringsinstructies vastgelegd in het Bedrijfsmanagementsysteem van BLM Wegenbouw.

### **6.4.3. Meet- en keuringsregistraties**

De kwaliteitsregistratie zal bestaan uit de informatie zoals beschreven in de in paragraaf 6.4.1 beschreven keuringsplannen en vindt plaats op de daarvoor bestemde interne uniforme formulieren zoals opgenomen in het Bedrijfsmanagementsysteem van BLM. Deze registraties worden op projectbasis beheerd en bijgevoegd aan dit PUP (zie bijlage D.26 t/m D.35).

De door de opdrachtgever in het contract gevraagde meetgegevens worden binnen 21 dagen na oplevering overgedragen. Binnen dezelfde termijn verstrekt BLM tevens een overzicht van de uiteindelijke afwijkingen ten opzichte van de gestelde kwaliteitsnorm.

## **6.5. Ter beschikking gestelde bouwstoffen en materialen**

Dit item is op dit contract niet van toepassing.



Project : Rotonde Palmbrugweg Ontsluiting Ursulinenplein  
Opdrachtgever : gemeente Echt-Susteren

Document : Project Uitvoeringsplan  
Kenmerk : 220315-HM401-PUP-1.0  
Versiedatum : December 2022

## 6.6. Kwaliteitsborging van onderaannemers

De registraties zoals beschreven in de in paragraaf 6.1 genoemde deelplannen worden daar waar sprake is van onderaanneming door de betreffende ketenpartner uitgevoerd. Resultaten van deze externe kwaliteitsrapportage wordt onder bijlage E bij de betreffende deelplannen gevoegd ter completering van dit dossier.

## 6.7. Revisie

Revisie vormt een zeer belangrijk onderdeel van de kwaliteitsregistratie daar eventuele afwijkingen welke in de doorlooptijd van de uitvoering zijn doorgevoerd hierop worden vastgelegd. Hierbij maakt BLM, afhankelijk van het gestelde in het contract, onderscheid tussen de verschillende bouwfases; veelal bouw- (ondergrondse infra) en woonrijp (bovengrondse infra). In voorgenoemd geval zullen er op 2 momenten revisiegegevens worden opgesteld.

De door de opdrachtgever in het contract gevraagde revisiegegevens worden binnen 4 weken na oplevering van de betreffende bouwfase overgedragen. Voor de onderbouw q.c. ondergrondse infra zoals aangebracht in een eventuele bouwrijp-fase wordt volstaan met het indienen van zogenoemde 'veldwerken'. Uitwerking van deze veldwerken op de definitieve revisietekening geschiedt na gereedkomen van het totale project.

Revisiegegevens worden bijgevoegd aan dit Project Uitvoeringsplan onder bijlagen D.26 en D.27.

## 6.8. Afhandeling van afwijkingen

### 6.8.1. Doelstelling en toepassingsgebied

Deze procedure heeft tot doel om afwijkingen van de met de opdrachtgever overeengekomen eisen vast te leggen en waar mogelijk te herstellen en/of bij te sturen. De onderstaande werkwijze is van toepassing op alle op dit project van toepassing zijnde afwijkingen.

### 6.8.2. Werkwijze

Zie PP-BLM-04-Uitvoering.

Bij afwijkingen welke de instemming van de opdrachtgever vragen, vult de verantwoordelijke uitvoerder op de dag van constatering een afwijkingsformulier in (bijlage A.3) en overhandigd dit aan de projectleider. Hierbij wordt in ieder geval een oorzaak van de afwijking vermeldt.

De projectleider stelt in overleg met de uitvoerder een maatregel ter correctie op, legt het formulier voor aan de OG of diens directievoerder en vraagt om schriftelijke instemming.

Na goedkeuring van de maatregel ter correctie door de OG geeft de projectleider de uitvoerder opdracht tot het uitvoeren van de maatregel.



Project : Rotonde Palmbrugweg Ontsluiting Ursulinenplein  
Opdrachtgever : gemeente Echt-Susteren

Document : Project Uitvoeringsplan  
Kenmerk : 220315-HM401-PUP-1.0  
Versiedatum : December 2022

### 6.8.3. Rapportage en opvolging

Bij iedere afwijking wordt het onder bijlage A.3 bijgevoegde formulier ingevuld. Het ingevulde formulier wordt in dit projectdossier bijgevoegd. De KAM-coördinator ontvangt hiervan een afschrift.

De projectleider gaat vervolgens na of verdere maatregelen noodzakelijk zijn om herhaling van gelijksoortige afwijkingen te voorkomen. Zo nodig volgt er een interne corrigerende en preventieve maatregel.



Project : Rotonde Palmbrugweg Ontsluiting Ursulinenplein  
Opdrachtgever : gemeente Echt-Susteren

Document : Project Uitvoeringsplan  
Kenmerk : 220315-HM401-PUP-1.0  
Versiedatum : December 2022

## **BIJLAGEN PROJECT UITVOERINGSPLAN**

### **A. Bijlagen project algemeen**

- A.1. Alarmkaart project
- A.2. Routekaart projectlocatie–ziekenhuis
- A.3. Formulier melding / afwijking
- A.4. Project overall-planning
- A.5. (Werk)vergunningen
- A.6. Keuringsstrategieën / methoden
- A.7. Keurings-, meet- en beproevingsmiddelen

### **B. Bijlagen VGM**

- B.10. Taak Risico Analyses project (TRA's)
- B.11. Formulier werkplekinspectie
- B.12. Formulier (bijna)ongevallen
- B.13. Notulen overleggen met VGM-items
- B.14. Registraties veiligheidsinstructies / toolboxes
- B.15. Straatwerkplan uitvoeringsfase inclusief logboek

### **C. V&G-deelplannen / RIE / TRA onderaanneming (N.v.t.)**

- C.20. ....

### **D. Bijlagen kwaliteit**

- D.26. Revisie onderbouw
- D.27. Revisie bovenbouw
- D.28. Controle verkeersmaatregelen
- D.29. Ingangscntrole materialen en bouwstoffen incl. certificaten
- D.30. Lozingsregistratie verpompingen (N.v.t.)
- D.31. Waterdichtheidscontrole rioleringen (N.v.t.)
- D.32. Verdichtingscontrole aanvullingen
- D.33. Verdichtingscontrole funderingen
- D.34. Kwaliteitsregistraties asfaltverhardingen
- D.35. Overige kwaliteitsregistraties

### **E. Uitvoeringsdeelplannen / kwaliteitsplannen onderaanneming**

- E.37. Omgang met vrijkomende materialen
- E.38. Verkeersmaatregelen en bereikbaarheid